

Система KÖSTER CT 215 Universal Floor

Многофункциональная, устойчивая к царапанью система для грунтования, покрытия и финишного запечатывания поверхностей стен и полов, подверженных химическим и механическим нагрузкам легкой до средней степени

Системное описание

состояние по 14.06.2021

Свойства и области применения

Система «KÖSTER CT 215 Universal Floor» является простой в применении для покрытия и финишного запечатывания минеральных оснований, предназначенных для легких до средних механических и химических нагрузок как в жилых домах, так и в промышленных сооружениях.

Легкими нагрузками считается, например эксплуатация помещения в качестве хранилища, или складское помещение. Средней нагрузкой считается воздействие движения с погрузчиками-штабелерами, тележками, движение легкого автомобиля в гараже и соответственно воздействие технических солей.

Водоэмульгированная эпоксидная смола «KÖSTER CT 215 Universal Floor» годится для покрытия на матово-влажных основаниях без обязательного определения содержания остаточной влажности.

Благодаря декоративным чипсам «KÖSTER Color-Chips» в качестве контрастной и сплошной засыпке, а также с применением противоскользящего гранулята «KÖSTER Antirutschgranulat 20» можно создать разные индивидуальные дизайны и структуры полов согласно директиву Отраслевого Страхового Союза.

В случае применения снаружи, необходимо засыпать всю поверхность покрытия «KÖSTER CT 215 Universal Floor» всплошную и запечатать. Поверхности, засыпанные с декоративными чипсами «KÖSTER Color-Chips» или другой засыпкой надо обязательно запечатать с однокомпонентным, паропроницаемым и без содержания растворителей лаком «KÖSTER CT 127 1-K-Silan (Primer)» или, в случае повышенных нагрузках с двухкомпонентным запечатывающим лаком «KÖSTER TS transparent». Оба запечатывающих лака прозрачные и устойчивы к УФ.

Компоненты системы

KÖSTER CT 215 Universal Floor

Водоэмульгированная эпоксидная смола без содержания ЛОС и растворителей с шелковисто-матовой поверхностью. Помимо четырех стандартных

оттенков возможны и другие цвета по отдельному запросу.

KÖSTER Filler Fine

Специальный наполнитель с особенной фракцией для получения толщины слоя до 2 мм в системе «KÖSTER Universal Floor».

KÖSTER Antirutschgranulat 20

Специальный полимерный гранулят для повышения свойства противоскольжения финишного, запечатывающего лака.

KÖSTER Color-Chips

Декоративные чипсы с отличной химстойкостью и стойкостью к УФ для оформления полимерных покрытий на водной основе и с минимальным содержанием растворителей. Помимо четырех стандартных оттенков возможны и другие цвета по отдельному запросу.

KÖSTER CT 127 1-K-Silan (Primer)

Однокомпонентный, устойчивый к УФ, прозрачный финишный, запечатывающий лак без содержания растворителей для легких нагрузок. (Праймер применяется в системе «KÖSTER CT 215 Universal Floor» в качестве финишного, запечатывающего лака.)

KÖSTER TS transparent

Двухкомпонентный, не содержащий растворителей, прозрачный, финишный, запечатывающий лак для средней степени нагрузок.

Основание

Пригодными основаниями считаются бетон, стяжка и минеральные штукатурки. Основание должно быть без отслаивающихся частиц, свободным от пыли, масел и жиров. Для покрытия пригодны матово-влажные основания, но не допускается постоянное воздействие влаги с обратной стороны, например, в виде напорной влаги. Подготовка основания подлежит надлежащим способом (преимущественно дробеструением, фрезерованием или шлифованием). Прочность основания на отрыв должно составлять не менее 1,5 МПа.



Пустоты и небольшие выбоины по горизонтальной и слегка наклоненной поверхности можно заполнить заранее с смесью из «KÖSTER CT 215 Universal Floor» и наполнителем «KÖSTER Filler Fine» в соотношении не менее 1:5 весовых частей. Смесь должна быть густая.

Неровные, шероховатые основания, представляющие большую площадь, выравниваются с нивелирующими стяжками «KÖSTER» (например, «KÖSTER SL Premium»). Для этого смотрите технические описания нивелирующих стяжек «KÖSTER». Температура основания и помещения во время нанесения должна быть между + 10 °C и + 25 °C.

Переработка

Грунтование

Компоненты «KÖSTER CT 215 Universal Floor» (компоненты А и Б) с температурой не менее + 15 °C перемешать механическим способом с смесителем (не более 300 оборотов/мин.) с продолжительностью не менее 2 минуты до получения однородной консистенции. Для тщательного перемешивания годится специальная смесительная насадка «KÖSTER Harzmischer». Компонент А от «KÖSTER CT 215 Universal Floor» перед добавлением компонента Б, необходимо предварительно перемешать. Во избежание некачественного перемешивания, обязательно перелить смесь и еще раз перемешать. Прилипший к стенкам емкости материал следует замешать в смесь. Для грунтования, после замешивания компонентов А и Б от «KÖSTER CT 215 Universal Floor», смесь разбавляется с чистой водой 25% по массе и наносится с валиком «KÖSTER Fellrolle» по основанию. Во избежание местных накоплений материала, грунтованная основание сразу же прокатывается валиком перекрестным способом. Необходимо избегать образование «луж». На вертикальных основаниях возможно нанесение методом распыления.

Наливное покрытие/наливной слой

Не ранее чем через 4 часа, но не позже, чем через 24 часа после нанесения грунта, сразу же после замешивания компонентов «KÖSTER CT 215 Universal Floor» и переливания в другую емкость, добавить наполнитель «KÖSTER Filler Fine» в соотношении 1:1 по массе при постоянном перемешивании. Прилипший к стенкам емкости материал следует замешать в смесь. Затем, для повышения текучести сразу добавить 5% по массе чистой воды в готовую смесь. Соответственно при 10 кг «KÖSTER CT 215» и 10 кг наполнителя «KÖSTER Filler Fine» добавляется 1 л чистой воды.

Распределение по основанию происходит с подходящей зубчатой вставкой в зависимости от толщины слоя наливного покрытия. Толщина слоя зависит от скорости протягивания зубчатой вставки и вязкости материала. Соответственно возможны со

средней скоростью протягивания примерно следующие толщины слоя в среднем: вставка «S6»: ок. 1,0 мм (спец.: В=3,4, Р=5,7, Ш=0,2) вставка «S4»: ок. 1,6 мм (спец.: В=5,1, Р=10,3, Ш=0,2) вставка «S2.66»: ок. 2,0 мм (спец.: В=6,6, Р=8,2, Ш=0,2). (спец. = спецификация формы вставки от производителя)

Оптимальный способ для улучшения текучих свойств, это извлечение воздуха из покрытия методом прокатывания металлическим игольчатым валиком перекрестным способом сразу после распределения.

При переработке нескольких емкостей необходимо строго соблюдать добавку одинакового количества воды. Разное количество воды могут привести к разноптонности. Для уноса избыточной влаги из покрытия, после нанесения надо обязательно обеспечить достаточное проветривание обрабатываемой площади.

Контрастная (редкая) и сплошная (полная) засыпка с декоративными чипсами «KÖSTER Color-Chips»

В свежее покрытие и/или запечатавающий лак засыпаются декоративные чипсы «KÖSTER Color-Chips» контрастной засыпкой (от ок. 50 г/м²). В случае полной засыпки (0,7 – 1,0 кг/м²) с «KÖSTER Color-Chips», излишки следует удалить жесткой щеткой с поверхности. При применении снаружи всегда требуется сплошная засыпка с последовательным запечатыванием прозрачным лаком. Перед очисткой пылесосом рекомендуется промежуточная шлифовка наждачной шкуркой (зернистость 120) с целью выравнивания поверхности или снятие острых концов декоративных чипсов «KÖSTER Color-Chips» с чистой ровной кельмой или металлической раклей.

Засыпка другими присыпками

В случае засыпки с цветными песками (Color-Quarz) или прокаленными песками (пригодность применяемых присыпок должно быть дано), вся поверхность должна быть запечатана лаком. В этом случае запечатавающий лак сначала распределяется резиновой щеткой-скребком «KÖSTER Gummischieber» по всему основанию и поверхностно стягивается. Затем, нанесенный лак дополнительно обрабатывается валиком «KÖSTER Fellrolle» перекрестным способом.

Запечатывание цветным лаком

Состав «KÖSTER CT 215 Universal Floor» наносится на основание сразу же после замешивания компонентов не позже, чем 24 часа после нанесения грунта или наливного покрытия. Для этого необходимо компоненты «KÖSTER CT 215 Universal Floor»



(компоненты А и Б) с температурой не менее + 15 °С перемешать механическим способом с смесителем (не более 300 оборотов/мин.) с продолжительностью не менее 2 минуты до получения однородной консистенции. Компонент А от «KÖSTER CT 215 Universal Floor» перед добавлением компонента Б, необходимо предварительно перемешать. Для тщательного перемешивания годиться специальная смесительная насадка «KÖSTER Harzmischer». Во избежание некачественного перемешивания, обязательно перелить смесь и еще раз перемешать. Прилипший к стенкам емкости материал следует замешать в смесь.

На ровном основании материал равномерно распределяется по поверхности валиком «KÖSTER Fellrolle» и дополнительно обрабатывается валиком «KÖSTER Fellrolle» перекрестным способом. На засыпанных основаниях, перед обработкой валиком, запечатавающий лак сначала распределяется резиновой щеткой-скребком «KÖSTER Gummischieber» по всему основанию.

На стадии сушки покрытия «KÖSTER CT 215 Universal Floor» надо обязательно обеспечить достаточное проветривание обрабатываемой площади.

Без добавления гранулята для противоскольжения «KÖSTER Antirutschgranulat 20» достигается класс противоскольжения «R 10». Для достижения проверенного класса противоскольжения «R11», после перемешивания компонентов А и Б, вводится в смесь гранулят для противоскольжения, «KÖSTER Antirutschgranulat 20» 2% по массе. После высыхания цветного запечатающего слоя с противоскользящим гранулятом, вся система готова. (Смотрите также: часть «классы противоскольжения»).

Прозрачный запечатавающий лак с «KÖSTER CT 127 1-K-Silan (грунт)» или KÖSTER TS transparent

«KÖSTER CT 127 1-K-Silan (Primer)» применяется при легкой, т.е. обыкновенной степени нагрузки, а «KÖSTER TS transparent» при средней степени нагрузки.

Прозрачный запечатавающий слой абсолютно необходим при контрастной (редкой) или сплошной засыпке поверхности с декоративными чипсами, как например «KÖSTER Color-Chips». Нанесение выполняется после полной полимеризации покрытия «KÖSTER CT 215 Universal Floor», но самое позднее через 24 часа.

На ровном основании материал равномерно распределяется по поверхности валиком «KÖSTER Fellrolle» и дополнительно обрабатывается перекрестным способом. На засыпанных основаниях, перед обработкой валиком, запечатавающий лак сначала распределяется резиновой щеткой-скребком «KÖSTER Gummischieber» по всему основанию.

Как правило, нанесение запечатающего лака выполняется в один слой, но все равно необходима дополнительная обработка валиком «KÖSTER Fellrolle» перекрестным способом.

Если предусмотрено нанесение второго слоя, тогда нанесение второго слоя выполняется в течении 24 часов. Расход составляет 0,1 кг / м² за каждый слой. 2 слоя является предельным количеством.

При нанесении лака рекомендуется носить красоступы «KÖSTER Stachelschlappen». Комнатная температура во время нанесения отдельных слоев и на протяжении не менее 4 часов после нанесения должна быть как минимум на + 3 °С выше точки росы.

Классы противоскольжения

С покрытием «KÖSTER CT 215 Universal Floor» возможны разные классы противоскольжения. Методы и условия испытаний согласно в соответствии со стандартом «DIN 51130 (2014-02)» и правилом «DGV Regel 108-003 (ранее именовалось BGR 181 и GUV-R 181)». Возможные системы:

- R 10
 1. Грунтование - KÖSTER CT 215 Universal Floor с 25% добавкой воды, ок. 250 г/м²
 2. Наливное покрытие – 2 кг/м² KÖSTER CT 215 Universal Floor и добавка 2 кг/м² наполнителя «KÖSTER Filler Fine» и 5% воды
 3. Запечатывание - 250 г/м² KÖSTER CT 215 Universal Floor

- R 11
 1. Грунтование - KÖSTER CT 215 Universal Floor 0,1 кг/м², добавка 25% воды
 2. Наливное покрытие - KÖSTER CT 215 Universal Floor 1,6 кг/м² + 10% воды + наполнитель KÖSTER CT 710 Filler Fine 1,6 кг/м², декоративные чипсы KÖSTER Color Chips = 800 г/м²
 3. Запечатывание первым слоем- KÖSTER CT 127 1K Silan (Primer) 0,1 кг/м²
 4. Запечатывание вторым слоем - KÖSTER CT 127 1K Silan (Primer) 0,1 кг/м² + 2 % KÖSTER CT 411 Antirutschgranulat 20 – гранулят для противоскольжения

- R 11
 1. Грунтование - KÖSTER CT 215 Universal-floor 0,1 кг/м², (добавка 25% воды)
 2. Наливное покрытие - KÖSTER CT 215 Universal-floor 1,6 кг/м² + 10% воды + KÖSTER CT 710 Filler Fine 1,6 кг/м²
 3. Запечатывание - KÖSTER CT 215 Universal-floor 0,2 кг/м² + 2% KÖSTER CT 411 Antirutschgranulat 20 - гранулят для противоскольжения

CT – Полимерные покрытия





- R 12
1. Грунтование - KÖSTER CT 215 Universal Floor 200 г/м² + 25% воды
 2. Наливное покрытие - KÖSTER CT 215 Universal Floor 1,6 кг/м² + 10% воды + наполнитель KÖSTER CT 710 Filler Fine 1,6 кг/м²
 3. Запечатывание - KÖSTER CT 215 Universal Floor 200 г/м² + 2,5% KÖSTER CT 411 Antirutschgranulat 20 - гранулят для противоскольжения

Упаковки

KÖSTER CT 215 Universal Floor

- 10 кг комби-упаковка

KÖSTER Color-Chips – декоративные чипсы

- 5 кг упаковка CT 429 005 MF 22
- 5 кг упаковка CT 429 005 Z07
- 5 кг упаковка CT 429 005 Z17
- 5 кг упаковка CT 429 005 Z19

KÖSTER Filler Fine - наполнитель

- 20 кг упаковка

KÖSTER CT 127 1-K-Silan (Primer) – запечатка/лак

- 5 кг упаковка

KÖSTER Antirutschgranulat 20 - гранулят для противоскольжения

- 0,2 кг упаковка

KÖSTER TS transparent - запечатка/лак

- 6 кг упаковка

Расход

KÖSTER CT 215 Universal Floor

Грунтование:

ок. 0,2–0,3 кг/м² + вода

Наливное покрытие:

ок. 1 кг/м²/мм толщина слоя + наполнитель ок. 1 кг/м²/мм KÖSTER Filler Fine (2 кг замешанного материала/м² = 1 мм толщина слоя)

Запечатывание:

ок. 0,2–0,3 кг/м²



KÖSTER Filler Fine

(при необходимости):

Наполнитель:

ок. 1,0 кг на 1,0 кг KÖSTER CT 215 Universal Floor



KÖSTER Color-Chips

Контрастная засыпка:

от 50 г/м² (в зависимости от степени укрывистости)

Сплошная засыпка:

ок. 0,7–1,0 кг/м²



KÖSTER Antirutschgranulat 20:

для повышения противоскольжения:

ок. 2,0 % по массе в зависимости от кол-ва KÖSTER CT 215 Universal Floor



KÖSTER CT 127 1-K-Silan (Primer)

Прозрачное запечатывание для легких нагрузок:

ок. 0,1 кг/м² за каждую рабочую операцию



KÖSTER TS transparent

Прозрачное запечатывание для средних нагрузок:

ок. 0,1 кг/м² за каждую рабочую операцию



Инструменты

CT 913 KÖSTER Fellrolle 10 cm / 15 cm / 25 cm – Валик шириной 10 см / 15 см / 25 см

IN 988 KÖSTER Harzmischer – Смеситель для смол

CT 921 KÖSTER Gummischieber blau, 60 cm – Резиновый скребок, синий, ширина 60 см

CT 922 KÖSTER Gummischieber rot, 60 cm – Резиновый скребок, красный, ширина 60 см

CT 923 KÖSTER Stachelschlappen, Gr. 44-48 – Краскоступы, размер 44-48

Прочий инструменты и комплектующие:

Металлический игольчатый валик, например 18 мм длина иголок, держатель для зубчатых вставок, зубчатые вставки (например вставка S4, S6, S 2.66), измеритель точки росы, смеситель, емкости и т. д.

Очистка инструмента

KÖSTER CT 215 Universal Floor

Чистой водой сразу после пользования

KÖSTER CT 127 1-K-Silan Primer

С универсальным очистителем «KÖSTER Universalreiniger» сразу после пользования

KÖSTER TS transparent

С очистителем для полиуретановых смол «KÖSTER PUR-Reiniger» сразу после пользования

Хранение

Все компоненты системы хранить в закрытой упаковке в прохладном и защищенном от замерзания месте при температуре между + 5 °C и + 25 °C.

Сроки хранения:

KÖSTER CT 215 Universal Floor	не менее 1 года
KÖSTER Filler Fine	не менее 2 года
KÖSTER Antirutschgranulat	не менее 2 года
KÖSTER Color-Chips	не менее 2 года
KÖSTER TS transparent	не менее 1 года
KÖSTER 1K-Silan (Primer)	не менее 6 месяцев



Стандартные цвета KÖSTER CT 215 Universal Floor



прибл. RAL 7012
Серый базальт



прибл. RAL 7030
Гранитный

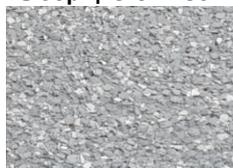


прибл. RAL 7032
Кремне-серый



прибл. RAL 7035
Светло-серый

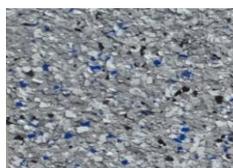
Выбор цветов KÖSTER Color-Chips



CT 429 MF 22
белый, светло-серый,
серый



CT 429 005 Z07
черный, серый



CT 429 005 Z17
черный, серый,
синий



CT 429 005 Z19
белый, бежевый,
коричневый

Изображение цветов только примерно и не обязывает

Безопасность

Носить защитные перчатки и очки, соблюдать установленные законом инструкции по охране труда.

Указания

Жидкие полимеры реагируют с изменением вязкости и скорости отвердевания при колебании температуры. Низкие температуры замедляют, а высокие температуры и большие количества материала ускоряют процесс реакции.

Разница к точке росы на не менее + 3°C выше температуры основания необходимо соблюдать перед и во время выполнения работ, так же, как и во время отвердевания. (Смотрите таблицу Точка Росы «KÖSTER Taupunktabelle»).

В случае контакта шин и в зависимости от состава резины определенного производителя и/или других условий, изменение цвета покрытия невозможно исключить.

Дисклеймер / Отказ от ответственности

Данные, указанные в последнем издании Технических Описаний, а также, данные, указанные в нижнем колонтитуле, следует обязательно соблюдать. Смотрите коды «QR» или на сайте www.koester.eu.

CT – Полимерные покрытия